## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 01-127012 (43)Date of publication of application: 19.05.1989

(51)Int.Cl.

B01D 35/06 B01D 13/02 C02F 11/12

(21)Application number: 62-286684

(71)Applicant : FUJI ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing:

13.11.1987

(72)Inventor: YAMAGUCHI MIKIMASA

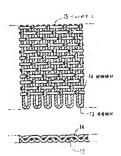
YOSHIDA MASATAKA INAMI KATSUO

## (54) ELECTRODE OF ELECTROOSMOSIS TYPE DEHYDRATOR

## (57)Abstract:

PURPOSE: To prevent generation of electrical short circuit by weaving conductive wire rods and insulated wire rods while making one hand as warp and the other hand as weft and forming a net.

CONSTITUTION: A belt-shaped net 15 is woven by using conductive wire rods 13 as weft and insulated wire rods 14 as warp. The conductive wire rods 14 arranged in a straight-line state are woven to the central layer of the net so that these are wrapt with the insulated wire rods 14 as over rods. The insulated wire rods 14 are arranged on the outer faces of the surface and rear of the net 15 and therefore the conductive wire rods 13 are not projected to the surface of the net. Thereby electrical short circuit can be surely prevented from being generated between electrodes made of the belt in itself and also maintenance is made es imple.



#### 即日本国特許庁(IP)

の特許出職公開

# 母公開特許公報(A) 平1-127012

<pre>@int,Cl,* B 01 D 35/08</pre>					織別記号			庁内整理番号 G-6816-4D		砂公開	平成1年(1989)5月19			
C	02		13/0			102			6953-4D E-8516-4D	客查請求	未謂求	発明の數	1	(全4頁)
9発	明の	名	*	T	<b>近野</b> 湖	式胶	〈梭	の電	185					
						创特	2000		FE 62-286684					
						<b>⊗</b> ⊞	1	膜	昭62(1987)11月	13日				
386	89	9 4	去	113	п		80	\$88	28/25/11/09/11/0	本本川鉄区	maxim	· 雅· · 森	er_s	常物性子ム

 
 砂発 明 者
 山
 口
 幹 島
 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号
 富士電視株式会 社内

 砂発 明 者
 市
 田
 正
 孝
 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号
 富士電機株式会 社内

 砂発 明 者
 伊
 波
 克
 堆
 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号
 富士電機株式会 計内

出い 題 人 富士電機株式会社 神奈川農川崎市川崎区田辺新田1番1号

②代理人 弁理士山口 巖

この発明は、下水水田路路で発生する治路の数 水熱強に取いる質質が洗式散水器の質器機能に類 1. 製明の名称 電気援護式散水器の電腦 T & . 2. 特許請求の範囲 [接收的按据] 1)スラリ道器を挟んで降務業電器と物格器電路を 質記電気持済を数水器の代数例として着る間に 村前部横孔、螺旋器に繋ぎを助物した発標でまる り道路に供給した州原を電気慢透照水する電気管 系すようなベルトプレス型のものが従来より切ら 遊式版水器の電話であって、高電線は、路路線は れている。数において、1は汚路換輪器に配領し の一方を収益、能力を接条として確定されたネッ たかっパ、まはスラリ連路3に対って一分のロー トとして確ち、かつかなくともスラリ演器との対 5 もの間に要要された数様保護施を替わる数は 拘照器で軽視線材がネット語へ突を出さないよう から、5は難逆べんト2の難動モーキ、をはまる に顕疑疑材の内閣に抱り込まれていることを特徴 り遊離すを隔てて寂記ベルト2に対容するよう一 とする電気浸透式数水機の電腦。 好のローライの際に基準された関係機能係を修ね 2)特許領域の範囲第1項記載の業務において、薬 るプレスペルト、まは物製器施製管施、除版部管 陈春餐ねたべルトル、 2 に質用を密加する資物性 な精材は耐物性の高い合理機材、誘導機材は合法 繊維の条であり、かつ直接状に特易した会話級状 罪である。また宛記各ベルト2、 8 には、耐熱性 を積去、接続線材を嵌るにして構成されたべかと の高い食器、カーボン等の異な材料で含られた薬 状ネットであることを特徴とする電気接近式顕水 水、ガス物を混を有するキャグどう照べルト、な いしは異ない付き様に扱ったネットセベルトが 終の登版。 採用されている。 2. 発剤の詳細な影響 かかる電気経済気軽水器の無水作用は限物であ (類領土の利用分野)

り、矍铄をより各ペルトで、もにな圧を印加し、 駆動モータSで搬送ベルト2を駆動した状態で水 ッパーよりスラリ議器3へ被脱水拡覆物である得 経りを供給することにより、活動はスラリ連路は で入口機から出口無ヘベルト機様まれる温度で整 送べルト2とブレスベルトもとの間にサンドウィ ッチ状に挟まれて正確力を受けるととに、鮮肉質 極端に形成された環場に基づく電気浸透作用が加 わるようになる。したがって河麓中の含まれてい も木分は正に尊敬して韓福徳に維熱し、正確力に より難透ベルトをを透透して蒸光に響水される。 これにより展開 4 は影をおれ、スキリ後数1の米 日より数水ケーキ10となって移出される。また形 記の電無機造に作って掲載中の成分が微数分解し て発生したガスも同時にベルトは、るを透過して 粮粮者机品.

なお、将配原水工程での販水温行に伴う荷能り の減害分を補償してスラリ連路金銀で十分な圧炉 力を加えるとともに、再味にスラリ連路金銀で市 調への良好な通常分布を得るために、スラリ連路 3 は人口部よりも加口例で電極間の透明解面が終 まるようにプレスペルト5 が確述ペルト2 に対し て機能配確されている。また実際の電気透透交換 水酸では、円限の電気燃送、原水温行に伴う円延 の電気低速加水を確じて実用的10×収換法、出口例 ではペルト間の開新が10×収換法、出口例 では5×4根底に数型されている。

#### 破損される事故を抱くおそれがある。

このための契金制集として、従来では割く辺のようにようり連絡内で隠述ベルト2の見間に治って油縁材のロップ11を多数条項う返っしたり、あるいは第5回のようにベルト2、10の表面に能様性のベルト状の連布11を置ね合わせ、これによりベルト2、6の禁未、排ガス関急を確保しつつ、不郷にベルト2、6の禁未、排ガス関急を確保しつつ、不郷にベルト2、6の生力は対象とではたりな知識が発生するのを別よけるようにした方法で対象している。

#### [発明が解決しようとする問題点]

ところで取く辺一 第3 辺に示した皮炎の短路可 放射止対象の構造ではた起のような欠点がある。 ずなわちべルト 3. ないしは6 に列な損益でに、ス うり連載3 を看成するベルト間の回隔の一回を第 は0 ープ 11. 路線維充12が点者して電極回を関う ようになるために、スラリ造器3 が変形的に関係 を失りる治、実質的に可権間の電気を形力し て電気透透型水に図する体質な角をが形大し で気候透過数水に関する体質な角をが加大し で気候透型数に関する機質な角をが加大し しかも長にベルトにローブ。雑客等を重ね合わせただけでは、連転の途中で外力によりベルトとローブ、進者の関サずれたり乗ったりして、遂にはベルトから脱落してしまう事態にでもことがあり、これを防止するための発き構造が複雑でその保守登録も反かである。

この発明は上記の点にかんがみ疲されたものであり、その目的は期末選行に作う資水、排ガス、 かよび何変粒子のようには異なをいまから保い間に知 ありまなでのように可能を行っている。 は、ベルトの勉み切に必切して対例電極が正し が対し、ベルトの勉み切に必切して対例電極が正し 情難した場合でも変異的な関係の発生を確実に助 でするようにした電気が透り、来の可能を提供 でするようなも。

#### [離離水を検査するための季日]

 ト語へ突を出さないように給経接材の内側に構り 込んで構成するものとする。

#### (作用)

上記の課款で、準電線材は射挫性の高い会業額 対、逸縁機材は合成細胞の点であり、かつ直線状 に神楽した会議線材を摂身、逸縁騒材を緩身にし エベルト状態型を網接したものである。

かつその鞭う目密度を適宜に選定することにより 良好な飲水、排ガス、および情報分子の循道機能 を挿たせることができる。

#### ( TE BE 04 )

語 1 個、類 2 回位本是明実施制によるベルト状 ネットに構成された電腦の構造を示す不明固、部 間面であって四中、13 が単理線材、14が他線線材 で、両者を携奏。端点にして電流を振わたベルト せきっと15が機能されている。

ここで提明者が設計した例を述べると、機会となる高端練計13には耐蝕性の遅いステンレスを付 材とするの1.17。20回編を7 本架めて態う合わせた機り編が、場合となる地路線付1には15年ニルのナイロン線標を15年変わた会を4 本部う合わせたナイロンマルテフィラメント会を使用し、かつ機会の織り密度を31本/1 1 m。 複金の織り密度を31本/1 1 m。 複金の織り密度を51本/1 1 m。 2 では、15年間では、15年間では、15年間では、15年間では、15年間でした。15年2月1日の1日に、15年2月1日に、15年

このようにして確成されたネット16は、第2器

の際間で示すように直接状態に並ぶ薬電機材13が 花舗となって挑機組計14で包み込まれるようにネ ットの潜内中央に振り込まれており、オット15の 発器の外間には誘路線材14が並んでいて専電線材 13がネット難へ注意出すことがない。またこのネ ットに付いての道気性は38cc/d/sac であった。 **皮に上記まっト15を製る際に乗したベルトプレ** ス野質気軽洗軽水器における環路要用の搬送べル ト2、プレスベルトをとして用い、何期を較水地 度したところによれば、荷能粒子をネット15の景 限に推進して消薬の暮れを設止しつつ、間時に登 ※推送で電機器に推動して来た水、電気分解によ り発生したガスに対して十分な酵水、糖ガス観覧 が確保され、鉄本のよい観水性能の語られること が確認された。これは緩楽と検索との類に再節数 子の透過罷止と遊水、遊ガス機能を与える適宜な 按照が存在し、かつ通電機能に関与する器電線は 13は取り間の単級関で目られるようにそのを基礎 がステリ道路側に常足しているためである。

また熊水道転の途中で湿瓶顔のブレスベルト6

と降極機の腹連ベルト 2 とを数据に拠ませてベルト間土を接続させたが、電気的な関連は現生せず ナサイな交往が関連できた。これは先進のように 電電網材13がよットを買に突出してなく、ベルト 関土が提越した限にはよット15の協機網村15同土 が突き 20 たって高電線村13の連維を防止するため である。しかも素飾な再業条件で長期運転した結 混でもよット15の収表、機系の配列に長れの見生 が減く、電路としての巧能への道電射止電影が支折 に載分で表現を表示として、実際機能の他、節 が、機工のととが可能ので電影響をある。 に対して電影響を表現した。 は、

#### (発質の効果)

限上述べたようにこの最初によれば、産業様な、 能移機材の一方を接糸、係方を積糸として構成さ れたネットとして取り、かつ少なくともスラリ道 器との対所関係で悪電機材がネット調へ突き出さ ないように発移域が内内側に繰り込んで電係を検 成したことにより、電極として要求される損害 の良好な道電機割とともに円割粒子の機能・ かる場形を開発としてつ、道形中に収集を整めた かる場所を提供を得るとして関係を発

## 特丽平1-127012 (4)

